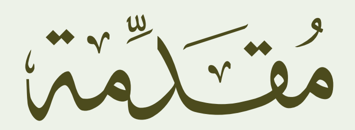

الشامل
الجيولوجيا وعلوم البيئة
المراجعة النهائية الجزئية
اعداد نخبة من خبراء التعليم



يسر اسرة اعداد كتاب الشامل فى الجيولوجيا أن تقدم لكم أهم اصدارتها لهذا العام ألا وهو كتاب المراجعة النهائية الجزئية ، والذى يعد الكتاب الاول من نوعه الذى يقدم للطالب والمعلم على حد سواء كم هائل ومتدرج ومتنوع من الاسئلة التى تقيس نواتج التعلم بشكل سلسل فى اطار ابداعى من التفكير العلمى فى ضوء التعديلات الاخيرة من قبل وزارة التربية والتعليم لمواكبة التطور دائما كما عودناكم

وانتظروووا قريبا كتاب الامتحانات الشاملة النهائي

اسرة كتاب الشامل





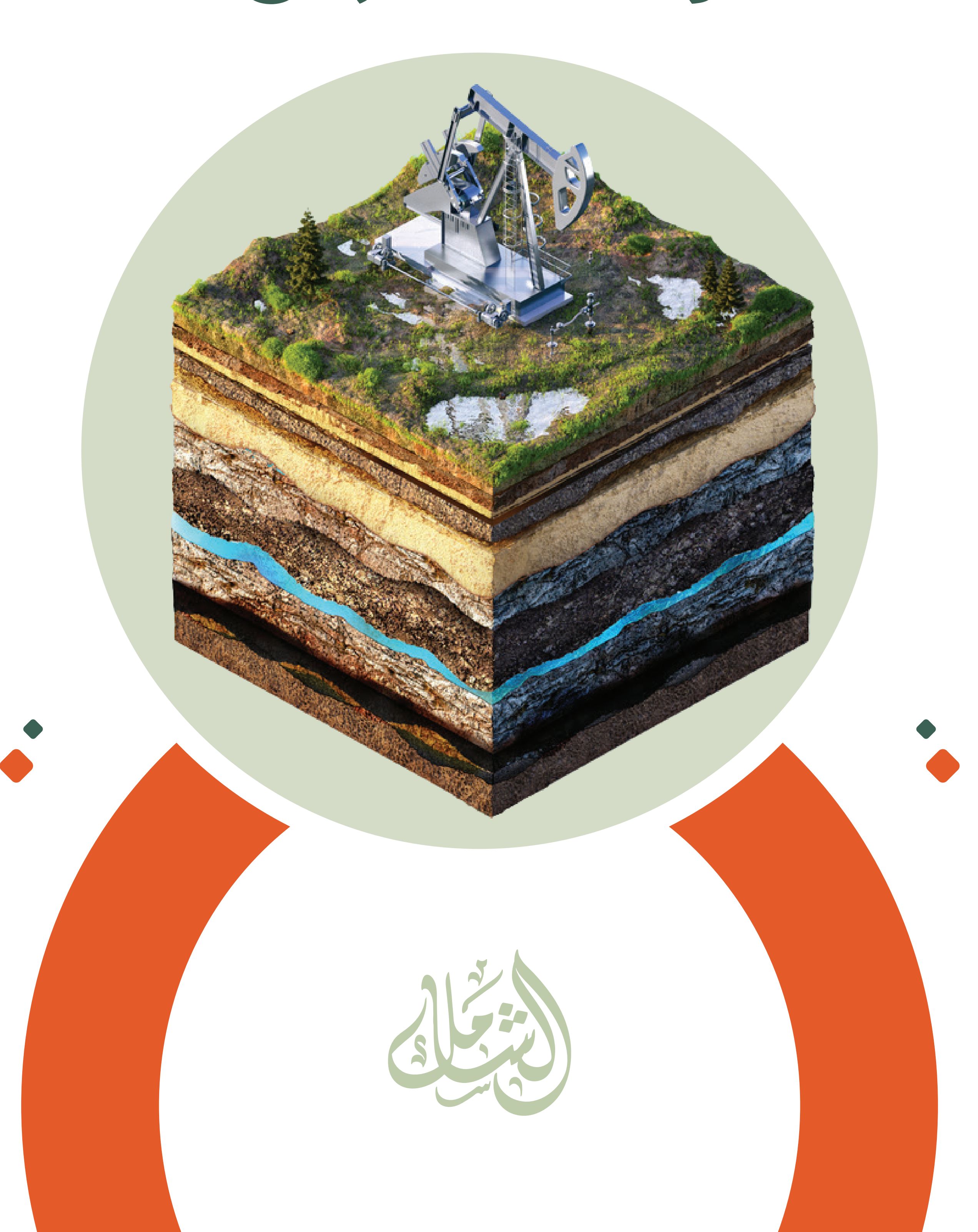


تُقسم الجيولوجيا فى دراستنا إلي الأبواب الآتية

- **الباب الأول**: علم الجيولوجيا ومادة الأرض
- **الباب الثاني**: المعادن
- **الباب الثالث**: الصخور
- **الباب الرابع**: الحركات الأرضية والإنجراف القاري
- **الباب الخامس**: التوازن فى الحركة بين (الهواء والماء واليابس)

الباب الأول

علم الجيولوجيا ومادة الأرض



الدرس ١ مكونات كوكب الأرض

التدريب الأول

١ البرج الايقوني هو برج قيد الإنشاء بالعاصمة الإدارية في القاهرة، وسيصبح أطول برج في مصر اي فروع علم الجيولوجيا نعتمد عليها عند بناء هذا البرج

أ الجيولوجيا الطبيعية
ب جيولوجيا الطبقات
جـ الجيولوجيا التركيبية
د الجيولوجيا الهندسية

٢ العلم الذي من خلاله يقوم العلماء بإنشاء موجات سيزمية تمر عبر طبقات الصخور ثم تنعكس مجددًا إلى سطح الأرض، لتقيسها المعدات الزلزالية، وهو

أ علم الجيوفيزياء
ب علم المعادن و البلورات
جـ الجيولوجيا التركيبية
د الجيولوجيا الهندسية

٣ ما المجال الذي يتضح فيه إسهام علم الجيولوجيا في إنتاج الأسمدة ؟ (دور تاني 2022)

أ الطاقة
ب الصناعات الثقيلة
جـ التنقيب عن الخامات
د الصناعات الكيميائية

٤ الشكل المقابل يمثل الترتيب الذري لمعدن الهاليت اي العلوم نعتمد عليها عند دراسة هذا الترتيب

أ علم الجيوفيزياء
ب علم المعادن والبلورات
جـ الطبقات
د الجيولوجيا الهندسية

٥ اذا علمت ان المعدن المقابل يتكون من عنصري الكلوز والصوديوم اي العلوم يثبت ذلك

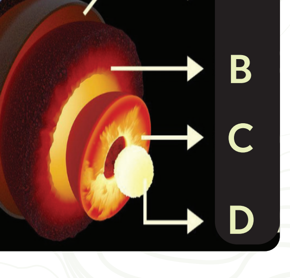
أ علم الجيوفيزياء
ب علم المعادن والبلورات
جـ الجيوكيمياء
د الجيولوجيا الهندسية



٦ أي من قطاعات الأرض عبارة عن طبقة صخرية تشكل حوالي 60% من كتلة الأرض ؟

أ اللب
ب الوشاح
جـ الاسينوسفير
د الغلاف الصخري

٧ أولاً : أي النطاقات تتكون في الغالب من الحديد والنيكل السائل؟



أ (A)
ب (B)
جـ (C)
د (D)

ثانياً : أي نطاقات الأرض ويتميز بطبيعة فيزيائية سائلة

أ (A)
ب (B)
جـ (C)
د (D)

ثالثا : أي الأجزاء فى الشكل السابق يبلغ سمكه 350 كم

أ (A)
ب (B)
جـ (C)
د (D)

٨ مشروع مستقبل مصر للإنتاج الزراعي يسهم في زيادة مساحة الأراضي الصحراوية المستصلحة في مصر. أي من العلوم التالية يسهم بشكل مباشر في هذا المجال ؟

أ الجيولوجيا الطبيعية
ب جيولوجيا طبقات
ج الجيولوجيا التركيبية
د الجيولوجيا المياه الجوفية

٩ أى من العناصر التالية يتواجد بنسبة أكبر في كلا من القشرة المحيطية والوشاح ....

أ الماغنسيوم
ب الكالسيوم
ج السيليكون
د الألومنيوم

١٠ الصوره المقابلة لحفار بترول

أولاً : ما العلم المستخدم في استخراج المواد الخام

أ علم الجيوفيزياء
ب جيولوجية البترول
ج الجيولوجيا التركيبية
د الجيولوجيا الهندسية

ثانياً : اي نطاقات الأرض يقوم هذا الحفار بالحفر عنها؟

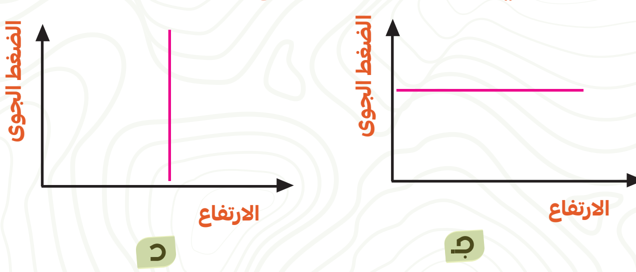
أ اللب الخارجي
ب الوشاح
ج القشرة الأرضية
د اللب الداخلي

١١ كان للجيولوجيا دور هام في إزالة الساتر الترابي في حرب اكتوبر وكان ذلك من اسهامات الجيولوجيا في المجال



أ التعدين
ب البناء
ج التخطيط العمراني
د العسكري والحربي

١٢ الشكل البياني الأفضل الذي يوضح العلاقة بين الضغط الجوي والارتفاع عن سطح البحر هو ....



أ ب ج د

١٣ اللب الداخلي للارض يتكون من

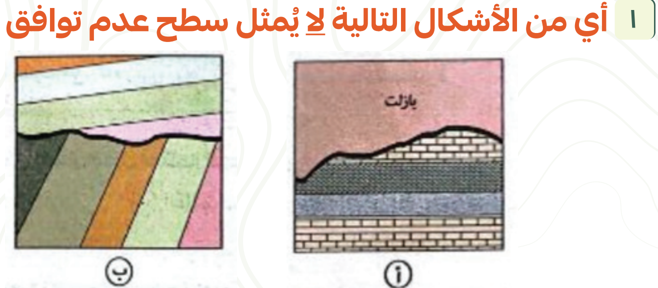
أ كرة كثيفة من الحديد الصلب والنيكل
ب طبقة من الحديد المصهوروالنيكل
ج طبقة من الصخورالساخنة
د طبقة من الصخور التي تشكل القشرة الخارجية للارض

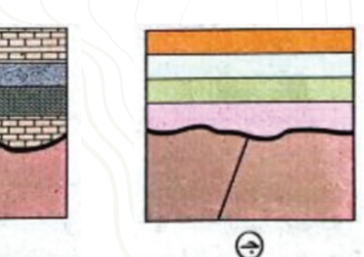


الجيولوجيا التاريخية وتراكيب عدم التوافق

التدريب الأول

١ أي من الأشكال التالية لا يُمثل سطح عدم توافق (دور ثاني 2022)





٢ أى من الاشكال السابقة يمثل شكل عدم توافق انقطاعى ؟

أ (أ) ب (ب) ج (ج) د (د)

٣ طية يحوي مركزها دلائل فطريات برية وطبقتها الخارجية تحوي نباتات بذرية حقيقية :وفقا لتلك المعطيات

أولاً : تصنف الطية علي أنها طية

أ محدبة ب مقعرة ج مركبة د مضطجعة

ثانياً : تتكون الطية من

أ طبقتان ب 3 طبقات ج 4 طبقات د 5 طبقات

٤ عند وجود تتابع رسوبي به سطح عدم توافق انقطاعي فإن ذلك دليل علي تراجع البحر

أ مرة واحدة ب مرتان ج ثلاث مرات د أربع مرات

٥ ماهو الاساس العلمي الذي تم الاعتماد عليه عند جمع السجل الجيولوجي؟

أ المحتوى الصخري ب التراكيب الجيولوجية

ج الحركات الأرضية د المحتوى الحفري

٦ ما أوجه الشبه بين عدم التوافق الزاوي وعدم التوافق الأنقطاعي ؟ (دور اول 2022)

أ كلاهما بين الصخور النارية والرسوبية ب كلاهما بين طبقات مائلة في اتجاهين مختلفين

ج كلاهما بين طبقات متوازية د كلاهما في الصخور الرسوبية

٧ أي مما يلي لا يعد سببا في ظهور السلم الجيولوجي كاملا في مكان واحد بالعالم

أ عدم التوافق
ب التعرية
جـ تحلل المواد المشعة
د أنقطاع الترسيب

٨ تكرار الحفرية رأسيا بالطبقات المتتابعة يستدل منه علي

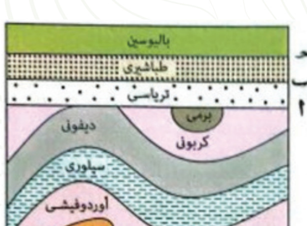
أ انتشار جغرافي واسع
ب انتشار جغرافي ضيق
جـ مدي زمني محدود
د مدي زمني غير محدود

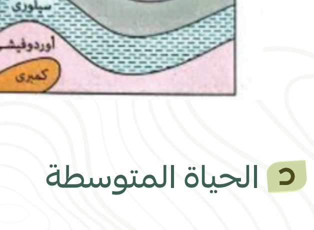
٩ اختفاء أو حذف بعض الطبقات في أي تتابع صخري رأسي يدل علي وجود

أ فالق وفاصل
ب فالق وطية
جـ فالق وعدم توافق
د طية وفاصل

١٠ يمثل دهر ما قبل الكمبري .... مليون سنة

أ 4600
ب 542
جـ 4058
د 4542





١١ من الشكل المقابل ، ما أنواع عدم التوافق

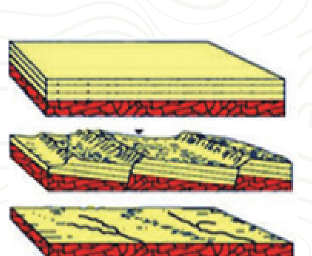
أ (أ) زاوي - (ب) انقطاعي
ب (ج) انقطاعي - (أ) زاوي
جـ (أ) زاوي - (ب) زاوي
د (ب) انقطاعي - (ج) انقطاعي

١٢ بدأ ظهور الزواحف منذ حقب

أ الاركيوزوي
ب البروتيروزوي
جـ الحياة القديمة
د الحياة المتوسطة

١٣ يمكن تعيين العمر المطلق للصخور بالسنين عن طرق

أ عدم التوافق
ب تحلل المواد المشعة
جـ علاقة القاطع والمقطوع
د التعرف علي الفوالق



١٤ بعد ترتيب الشكل ترتيبا صحيحا أي وصف يمكن أن يصف تلك العمليات التي حدثت

أ الرفع ,الترسب والفيضان ,الطي والتعرية
ب التعرية الهبوط والترسب , الرفع والفالق
جـ الارتفاع ,التعرية ,الانحدار ,التعرية , الطي
د التحولات , التعرية ,الترسبات البركانية



الصخور الرسوبية - الصخور المتحولة

التدريب الأول

أختر الإجابة الصحيحة

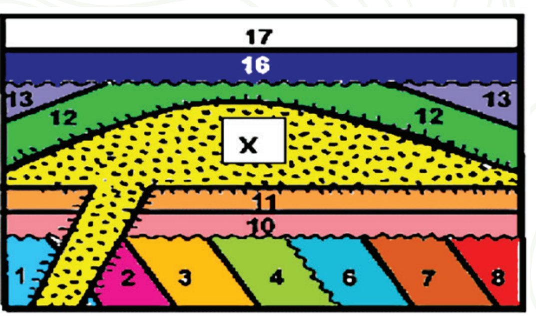
١ أقل أنواع الصخور الرسوبية إنتشارا ....
أ الفوسفاتية ب الجيرية جـ الطينية د الرملية

٢ الفتات الصخري الذي يوجد أعلي أسطح عدم التوافق الإنقطاعي يبلغ حجم حبيباته ....
أ 60 ميكرون ب 1 مم جـ 2.5 مم د 1.8 مم

٣ صخر متحول لاتوجد به حفريات مشوهه ....
أ الكوارتزيت ب الرخام جـ الطفل د النيس

٤ أي من الصخور التالية الأكبر في حجم حبيباتها ....
أ الكوارتزيت ب الحجر الرملي جـ الحجر الطيني د الطفل

٥ إدرس الشكل التالي ثم أجب :



أولاً : يمثل التداخل الناري بالشكل ....
أ صخور نارية متداخله ذات لزوجة منخفضة ب صخور نارية جوفية ذات لزوجة عالية
جـ صخور نارية متداخلة ذات لزوجة عالية د صخور نارية سطحية ذات لزوجة منخفضة

ثانياً : عدد أسطح عدم التوافق بالشكل ....
أ 2 ب 3 جـ 4 د 1

ثالثاً : أنواع عدم التوافق بالشكل ....
أ عدم توافق زاوي وعدم توافق متباين ب عدم توافق إنقطاعي وعدم توافق زاوي
جـ عدم توافق متباين وعدم توافق إنقطاعي د عدم توافق زاوي وعدم توافق زاوي

رابعاً : إذا كانت الطبقة رقم 12 هى الحجر الجيرى فما ناتج ملامسته للتركيب X ....
أ تكون صخر كربوناتي متماسك ذو بلورات كبيرة ب تكون صخور ذات نسيج كتلي
جـ تكون صخر الكوارتزيت د تحول الحجر الجيري إلي ماجما

٦ التراكيب الجيولوجية التي تسبب التداخل الناري في تكوينها ....
أ كسور نتج عنها إزاحة رأسية ب طية منثنية لأسفل
جـ طية منثنية لأعلي د تحول الصخور الرسوبية

٧ الحبيبات المتحجرة التي يبلغ قطر حبيباتها 1 مم هو ....

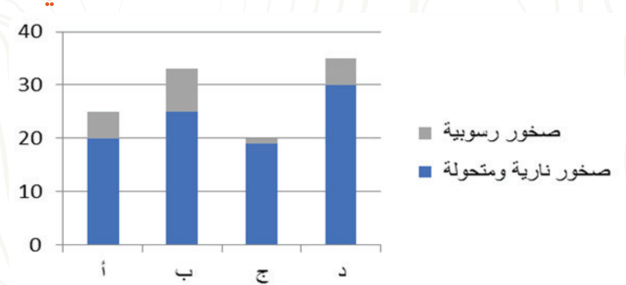
أ الرمال ب الحجر الرملي ج الكونجلوميرات د البريشيا

٨ إذا تعرضت الصخور الرسوبية لحركات أرضية رافعه فسوف يحدث كل مما يأتي ماعدا ....

أ تعرية للصخور الرسوبية ب تحول للصخور الرسوبية

ج يقل سمك الصخور الرسوبية د إستمرار دورة الصخور

٩ أي مما يلي يعبر عن نسبة الصخور الرسوبية بالنسبة للنارية والمتحولة في صخور القشرة الأرضية



١٠ أي من الصخور التالية يعتبر صخور متبلرة ....

أ الحجر الجيري العضوي ب الحجر الرملي الفتاتي

ج صخر الصوان الكيميائي د صخر الفوسفات العضوي

١١ اصطفاف المعادن الصفائحية في صفوف متوازية داخل الصخر ينتج عنه نسيج ....

أ خشن ب دقيق ج بورفيري د متورق

١٢ الشكل المقابل يوضح عينة يدوية لصخر يتكون من حبيبات متباينة الحجم استنتج أسم الصخر ونوعه ؟ (دور أول 2023)

أ كونجلوميرات - رسوبي فتاتي

ب كوارتزيت - متحول حبيي

ج بريشيا - رسوبي فتاتي

د رخام - متحول حبيي

١٣ رواسب عضوية ذات قيمة إقتصادية وتتكون غالبا في مناطق المستنقعات خلف الدلتاوات .... (دور ثاني 2021)

أ الطفل النفطي ب الطفل ج الفحم د الحجر الجيري

١٤ هناك صخور تمثل 5 % من حجم صخور القشرة الأرضية أي من الصور التالية تمثل تلك الصخور (دور أول 2021) (الإجابة : الحجر الجيري)


شيست


حجر جيري


رخام


الأوبسيديان

١٥ أمامك عينة يدوية لحبيبات متلاحمة من المتوقع أن يكون حجم معظم الحبيبات .... (تجريبي 2021)

أ 2500 ميكرون

ب 1500 ميكرون

ج 500 ميكرون

د 100 ميكرون



١٦ مصدر إحتياطي من مصادر الطاقة ولايستغل حاليا وفي حالة شمعية ..... (دور أول 2021)

أ الفحم   ب البترول   ج الغاز الطبيعي   د الكيروجين

١٧ إذا علمت أن التداخل الناري في القطاع المقابل يحتوي علي نسبة سيليكا حوالي (60 %) أي الصخور التالية يتسبب الصهير في تكوينه بالمنطقة ؟ (دور أول 2021)

أ كوارتزيت - إردواز - دايوريت

ب رخام - إردواز - ميكروديوريت

ج كوارتزيت - شيست - ميكروديوريت

د رخام - شيست - ميكروديوريت

١٨ ما الذي يميز الصخور المتحولة المتورقة عن الصخور النارية عند تعرضها لضغط وحرارة دون انصهار؟ (دور ثاني 2022)

أ ثبات نسبة السليكا.   ب ثبات نوع النسيج.

ج تغير التركيب الكيميائي.   د تغير التركيب المعدني.

١٩ أي من الصخور التالية ذات نسيج متورق متحول عن صخر متورق ....

أ الطفل   ب الإردواز   ج النيس   د الشيست

٢٠ أي من الصخور التالية لاتظهر به صفة التورق ....

أ الطفل   ب النيس   ج الكوارتزيت   د الإردواز

٢١ كل مما يأتي صحيحا عن الصخور الجيرية ماعدا ....

أ تعتبر خزانات للمواد الهيدروكربونية السائلة

ب تظهر فيها التراكيب الجيولوجية بوضوح

ج صخور أولية ناتجة من تأثير عوامل التعرية علي أنواع الصخور المختلفه

د تتكون من 3 عناصر

٢٢ صخر متحول عن صخر رسوبي فتاتي حجم حبيباته 2 مم

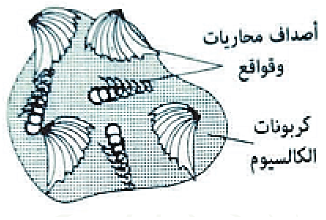
أ الكوارتزيت   ب الإردواز   ج الرخام   د الشيست الميكائي

٢٣ مالترتيب التصاعدي الصحيح للصخور التالية حسب حجم البلورات ....

أ كونجلوميرات - حجر رملي - طفل   ب جابرو - دوليرايت - بازلت

ج بريشيا - كوارتزيت - صخر طيني   د حجر طيني - حجر رملي - كوارتزيت

٢٤ يعبر الشكل المقابل عن صخر ....



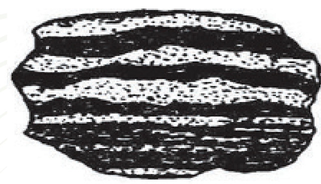
أ ناري جوفي

ب رسوبي كيميائي

ج رسوبي عضوي

د متحول بالضغط والحرارة

٢٥ أي نوع من الصخور يمثلة الشكل



أ صخر رسوبي

ب صخرمتحول

ج صخر ناري

د رسوبي كيميائي

إختبار شامل

أختر الإجابة الصحيحة

١ تتواجد الماجما غالبا في ....

- أ الجزء العلوي من الوشاح
- ب الجزء السفلي من الوشاح
- جـ الجزء السفلي من القشرة الأرضية
- د اللب الخارجي

٢ إذا تعرض صخر الجرانيت لزيادة في الحرارة أدت به لدرجة الإنصهار فسوف يتكون ....

- أ صخر ناري جوفي
- ب صخر ناري سطحي
- جـ ماجما
- د صخور متحولة كتلية

٣ تعبر الصورة عن بلورات معدنية مكبرة أي منها يعتبر الأقل في حجم البلورات



أ



ب



جـ



د

٤ تتبلور جميع الصخور التالية نتيجة تبريد الصهير ببطئ ثم بسرعة ماعدا ....

- أ الدوليرايت
- ب الميكروداريوريت
- جـ الميكروجرانيت
- د الجرانيت

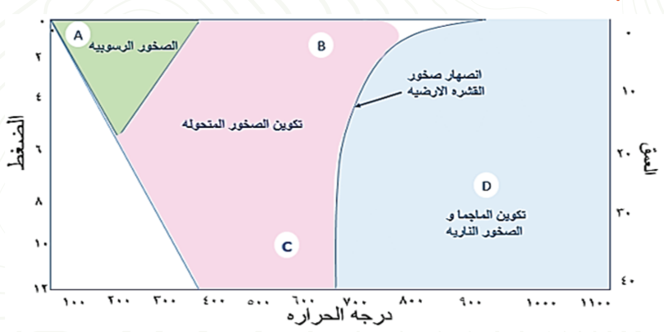
٥ يتشابة صخر البيومس مع صخر الجرانيت في ....

- أ مكان التبلور
- ب معدل فقد الحرارة
- جـ النسيج
- د التركيب الكيميائي

٦ عند ملامسة الصهير لتتابع صخر مكون من طبقات جيرية يعلوها طبقات طينية فإن الصخور الناتجة بعد تبلور الصهير تكون ....

- أ بازلت ثم شيست ثم رخام
- ب شيست ثم رخام ثم بازلت
- جـ رخام ثم شيست ثم بازلت
- د بازلت ثم رخام ثم شيست

٧ إدرس الشكل التالي ثم أجب :



أولاً : الحرف الذي يمثل الظروف الملائمة لتكوين صخر النيس هو ....

- أ A
- ب C
- جـ D
- د B

ثانياً : يمكن أن يتكون صخر الدايوريت عند الحرف ....

- أ A
- ب C
- جـ D
- د B

٨ صخر متحول لاتوجد به حفريات مشوهه ....
أ الكوارتزيت ب الرخام ج الطفل د النيس

٩ أي من الخواص التالية بالصخور الرسوبية يكون سببا في ظهور الطيات والفوالق بصورة واضحة بها ....
أ الصلادة ب التورق ج التحول د الطباقية

١٠ كل مما يأتي من مظاهر التحول في الصخور ماعدا ....
أ إعادة تبلور الصخور ب نمو البلورات المعدنية المكونة للصخر
ج تغير نسيج الصخر د إعادة ترتيب البلورات مائلة علي إتجاه الضغط

١١ أي من الصخور التالية تعتبر صخورا متبلرة ....
أ الحجر الرملي ب الحجر الجيري العضوي
ج الدولوميت د الكونجلوميرات

١٢ أى العبارات الآتية غير صحيحة عن الشكل ....
أ تسببت القواطع النارية في حدوث تحول حراري للمجموعة الصخرية العليا
ب القواطع النارية أقدم من المجموعة الترسيبية العليا
ج يوجد سطح عدم توافق بين المجموعة العليا والسفلى
د القواطع النارية أحدث من المجموعة الترسيبية السفلى

١٣ عدد اسطح عدم التوافق بالشكل .... ونوعها ....

أ 2 – زاوي وإنقطاعي
ب 2 – زاوي ومتباين
ج 1 – زاوي
د 1- إنقطاعي

١٤ ينتج عن التداخل الناري جميع الصخور الآتية عدا ....
أ صخر كربوناتي متعرق ب صخر الكوارتزيت
ج صخر متورق يستخدم في أعمال البناء د صخر متورق بلوراته متوازية ومتقطعة

١٥ أي العبارات الآتية صحيحة عن القطاع ماعدا ....
أ تشوه حفريات أحدث طبقة بالقطاع
ب تكون الفالق بعد تكوين الطية المقعرة
ج تعتبر قوي الشد هي أقدم القوي تأثيرا علي المنطقة
د تعتبر قوي الضغط هي أقدم القوي تأثيرا علي المنطقة

١٦ من شواهد عدم التوافق في القطاع كل مما يأتي عدا ....
أ الفالق العادي
ب الطية
ج التداخل الناري
د وجود طبقة من الكونجلوميرات أعلي سطح عدم التوافق

١٧ العملية الجيولوجية المسئولة عن ملأ خزان الماجما بالصهير مسببا إندفاع البراكين ....
أ التضاغط ب التبلور ج التبريد د الإنصهار

١٨ كونت الغازات والأبخرة المصاحبة للبراكين قديما ....
أ الغلاف الجوي والمائي بالعصر الطباشيري ب الغلاف الجوي والمائي بحقبة اللافقاريات
ج الغلاف الجوي والمائي بحقبة الثدييات د الغلاف الجوي والمائي بحقبة الهاديان

الباب الرابع

الحركات الأرضية والإنجراف القاري



الدرس ١

- تباين الظروف البيئية - التوازن الايزوستاتيكى
- الحركات الارضة واثرها على الصخور

التدريب الأول

أختر الإجابة الصحيحة

١ صاحب كثافة الغطاء النباتي في بدعة وثورا بمصر ....

أ ظهور البرمائيات
ب ظهور الطيور
ج انتشار الزواحف العملاقة
د ظهور نباتات بذرية حقيقة

٢ الشكل المقابل يفسر ....



أ نظرية زحزحة القارات
ب حدوث حركات أرضية خافضة
ج حدوث التوازن الأيزوستاتيكي
د نظرية الألواح التكتونية

٣ أي مما يلي يعبر عن الحركات الأرضية التي ينتج عنها تكون سلاسل جبلية ....

أ يصاحبها تكون طيات منبسطة
ب تتكون نتيجة قوي شد
ج يزداد مساحة الحيز الذي تشغله الرواسب
د ينتج عنها صخور متداخلة أو بركانية

٤ كائنات حية بحرية تنمو على هيئة مستعمرات في بيئة بحرية صافية ذات ملوحة عالية وغنية بالمواد العضوية ....

أ كائنات بحرية فقارية
ب الطحالب
ج كائنات بحرية لافقارية
د الفورامنيفرا

٥ رواسب بحرية لحيوانات فقارية تكونت في بيئة بحرية عادية الملوحة في المياه الضحلة تصنف كرواسب ....

أ كيميائية
ب بيوكيميائية
ج فتاتية
د خازنة للنفط

٦ منطقة أبو طرطور بالوادي الجديد منذ 90 مليون سنة كانت تتميز بوجود بحار ....

أ ضحلة ذات ملوحة عادية
ج عميقة ذات ملوحة مرتفعة
ج عميقة وحرارة مرتفعة
د ضحلة وحرارة مرتفعة

٧ ما سبب عدم زوال الجبال نهائيا بالرغم من إستمرار عوامل التعرية المختلفة ....

أ حركة الماجما الثقيلة نتيجة إختلاف الضغط
ب حركة الماجما الخفيفة نتيجة إختلاف الضغط
ج زحزحة القارات
د حركة الألواح التكتونية

٨ إذا حدث ترسيب في المنطقة (أ) مقابل تفتيت في المنطقة (ب) ينشأ عن ذلك ....

أ أرتفاع الجبال في المنطقة (أ)
ب ارتفاع الجبال في المنطقة (ب)
ج سريان تدريجي للصهارة من (ب) الي (أ)
د زيادة الضغط علي الطبقات في المنطقة (ب)

٩ عند وجود رسوبيات قديمة ناتجة عن ذوبان الغطاء الجليدي في وضع أفقي كما كانت عند الترسيب علي إرتفاع 3 كم فهذا يدل علي تأثر المنطقة بـ ....

أ الحركات الأرضية الخافضة
ج الحركات البانية للقارات
ج الحركات البانية للجبال
د الانجراف القاري

١٠ أي مما يلي لا يتفق مع الحركات الأرضية البانية للجبال ....

أ تكون صخورالنيس والشست الميكائي
ب تكون صخور البازلت والميكرودايوريت
جـ وجود فالق دسرية قليلة الميل ذات إزاحة جانبية كبيرة
د وجود فالق دسرية شديدة الميل ذات إزاحة جانبية قليلة

١١ العلم الذي ساعد في تفسير الدراسات التي قام بها البروفيسور إيري علي الجبال هو ....

أ علم الطبقات ب الجيوكيمياء جـ الجيوفيزياء د علم الأحافير القديمة

١٢ تمثل الرواسب الإقتصادية الموجودة في بدعة وثورا جنوب غرب سيناء علي أن المنطقة كانت .... (دور ثاني 2021)

أ منحدرات جبلية ب مناخ جاف جـ سهول منبسطة د هضاب في مناخ مداري

١٣ تتميز الحركات البانية للقارات بأنها ....

أ حركات أرضية رافعه تسبب تشوه للصخور
ب حركات أرضية هابطة سريعة مع حدوث فوالق
جـ تسبب في حدوث كسر للطبقات الصخرية مع إزاحة
د حركات رافعه وهابطة لا تشوه الصخور

١٤ العلاقة البيانية الصحيحة التي تعبر عن تغيرات البيئة والتطور في الكائنات الحية .

١٥ تتعرض قمة جبل إفرست لضغط جوي يساوي .... تقريبا

أ 1/2 ب 1/3 جـ 1/4 د 1/5

١٦ من أسباب ظهور الأنواع الجديدة من الكائنات الأكثر تطورا ....

أ زيادة مساحة اليابس جـ الحركات التكتونية
جـ هجرة وتكدس الكائنات الحية د التغيرات البيئية

١٧ ما نتيجة إزالة 100 مليون طن سنويا من رواسب النهر من جنوب السد العالي؟ (دور ثاني 2022)

أ تتحرك الماجما في اتجاه الدلتا. ب تتحرك الماجما في اتجاه منبع النهر.
جـ استقرار الصهارة أسفل بحيرة ناصر. د يستعيد منبع النهر ارتفاعه.

١٨ تصل المسافة من قمة إفرست إلي قاع جذرها حوالي .... (تجريبي مايو 2021)

أ 44 كم ب 54 كم جـ 22 كم د 88 كم

١٩ إذا علمت أن المسافه الرأسية بين قمة جبل وقاع جذره تساوي 40 كم فإن إرتفاع قمة الجبل عن مستوى سطح البحر تساوي ....

أ 12 كم ب 10 كم جـ 8 كم د 6 كم

٢٠ كثرة المجموعات الحيوانية منذ حوالي مليون سنة في نصف الكرة الشمالي بسبب ....

أ انقراض الحيوانات المفترسة ب ازدهار الغطاء النباتي
جـ توقف الإنسان عن صيد الحيوان د ظهور الفترات بين الجليدية

اختبار شامل

أختر الإجابة الصحيحة

١ يتأثر الفرع الأيسر لمتسلسلة تفاعلات بووين بعملية ....

أ الكربنة ب الأكسدة جـ التميؤ د التقشر

٢ المستوي القاعدي للنحت هو ....

أ مستوي وهمي لايمكن الوصول إليه

ب يجب أن يتساوي مع مستوي سطح الهضاب

جـ يمكن أن ينتج من تأثير العوامل الخارجية والعوامل الداخلية علي سطح الأرض

د لايمكن الوصول إليه بسبب تأثير العوامل الخارجية علي سطح الأرض

٣ عند تفتيت قطعة من الكوماتيت الى قطع في حجم حبات الرمل فإن كل حبة تتكون من .... من المعادن الأساسية

أ معدن واحد ب معدنين جـ 3 معادن د 4 معادن

٤ من صور النحت المتباين بفعل الأنهار ......

أ مساقط المياه والتعرجات النهرية ب الالتواءات النهرية والدلتا

جـ المصاطب والتعرجات الساحلية د الشرفات النهرية والخلجان

٥ الشكل البياني الذي يوضح العلاقة بين قوة الأمواج والعمل الهدمي للبحار



أ ب جـ د

٦ وجود صخر رسوبي يحمل كل تفاصيل قوقع الأمونيت دليل على حدوث ....

أ عمل ترسيبي فقط نتيجة ترسيب السيليكا في الصخور الجيرية

ب عمل هدمي و ترسيبي للمياه الجوفية

جـ عمل بنائي فقط نتيجة ذوبان السيليكا في الصخور الجيرية

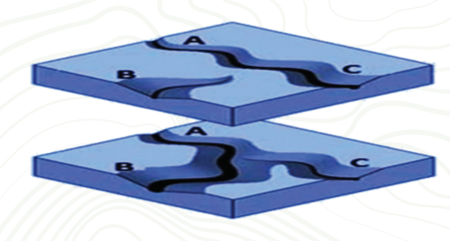
د عمل هدمي و ترسيبي لمياه البحار

٧ تصعد المياه الجوفية لسطح الأرض عن طريق كل مما يلي عدا ....

أ الخاصية الشعرية ب الإمتصاص بواسطة جذور النباتات

جـ حدوث كسر للصخور يصاحبه إزاحة د حدوث إنثناء للطبقات بفعل قوي الضغط

٨ يعبر الشكل المقابل عن ظاهرة ....



أ الإلتواءات النهرية

ب الجزر البركانية

جـ أسر الأنهار

د البحيرات القوسية

٩ يكون مجرى النهر أكثر عمقا في ....

أ المناخ الرطب و مرحلة النضوج
ب المناخ الجاف و مرحلة الشيخوخة
جـ المناخ الرطب و مرحلة الشيخوخة
د المناخ الجاف و مرحلة الشباب

١٠ أى تلك العبارات غير صحيحة ....

أ تساعد حمولة النهر على تكوين الشرفات النهرية
ب يزداد حجم الحبيبات المنقولة مع تيار النهر كلما زاد انحداره
جـ سرعة تيار الماء تكون أقل مايمكن عند جانبية و قاعه
د تذوب بعض الاملاح مثل كلوريد الصوديوم في ماء النهر العذب

١١ أى شكل يوضح العلاقة بين تعرض مجرى النهر للعوائق و سرعة النهر ....

أ
ب
جـ
د

١٢ عندما تقابل الرياح طبقة الماء السطحية يحدث كل ذلك ماعدا ....

أ تتحرك المياة أفقيا
ب تتحرك المياة في اتجاه الرياح
جـ تتحرك المياة رأسيا
د تتكون أمواج

١٣ يتكون جزء مائى شبة مغلق مقتطع من البحار بفعل ترسيب ....

أ حواجز عمودية على الشاطىء
ب ألسنة في الخلجان
جـ حواجز موازية لسواحل البحار
د ألسنة في البحار

١٤ امامك قطاع لنهر متعرج و الاسهم تشير الى اتجاه تدفق تيار النهر فان مساحة اليابسة بين النقطتين (A , B) مستقبلا نتوقع أن ....

أ تقل نتيجة عمليات النحت
ب تقل نتيجة عمليات الترسيب
جـ تزداد نتيجة عمليات النحت
د تزداد نتيجة عمليات الترسيب

١٥ يسعى علماء جيولوجيا التعدين و كذلك علماء الطاقة النووية إلى الدراسة في الدلتا للبحث عن

أ الذهب و الزركون
ب الزركون و القصدير
جـ الزركون و الالمنيت
د الذهب و المونازيت

١٦ عندما يقل انحدار المجرى المائى سوف يسبب زيادة فى ....

أ كمية الرواسب المحمولة بالتيار المائى
ب حجم الحبيبات المحمولة بالتيار المائى
جـ الترسيب خلال المجرى المائى
د النحت فى المجرى المائى

١٧ تتأثر المعادن المكونة لصخر البيريدوتيت بعملية ....

أ التميؤ
ب الكربنة
جـ الأكسدة
د التقشر

١٨ العمل البنائي للرياح عند إصطدامها بصخور مختلفة الصلابة ....

أ تكون مصاطب
ب تكون حصي مستدير
جـ تكون كثبان رملية
د تكون حصي مثلث الأوجة



الباب الثاني

استنزاف الموارد البيئية

الدرس ١ استنزاف الموارد الطبيعية المتجدِّدة

التدريب الأول

أختر الإجابة الصحيحة

١ يؤدي تكرار زراعة محصول معين في نفس التربة لسنوات متتالية إلي ....

- أ زيادة خصوبة التربة
- ب نقص العناصر الكيميائية بالتربة
- جـ إكتساب التربة خصائص طبيعية مرغوبة
- د القضاء علي الحشرات النافعه

٢ كل مما يلي سببا في إستنزاف الموارد ماعدا ....

- أ زيادة عدد السكان
- ب التقدم التكنولوجي
- جـ رغبة الإنسان في إشباع مختلف حاجاته
- د ثبات عدد السكان

٣ إدرس الرسم البياني المقابل ثم أجب

كمية المحصول في نفس المنطقة
A
B
الزمن خلال 10 سنوات

سبب إنخفاض كمية المحصول من (A) إلي (B) هو ....

- أ إتباع الزراعة وحيدة المحصول
- ب إتباع نظام الدورة الزراعية
- جـ التنوع في زراعة المحاصيل الزراعية
- د كثرة إستخدام الأسمدة العضوية

٤ يرجع سبب نقص اسمدة الأزوت النيتروجينية في التربة الزراعية إلي ....

- أ إستخدام الأسمدة العضوية
- ب زيادة إستخدام الأسمدة الكيميائية
- جـ الإفراط في إستخدام المبيدات
- د إزالة الطبقة السطحية من التربة

٥ الإرتباط بين الدورة الزراعية والزراعة وحيدة المحصول هو ....

- أ كلاهما يقلل من خصوبة التربة
- ب الزراعة وحيدة المحصول تعالج عيوب الدورة الزراعية
- جـ الدورة الزراعية تحد من أضرار الزراعة وحيدة المحصول
- د كلاهما يحافظان علي العناصر الكيميائية الموجودة بالتربة

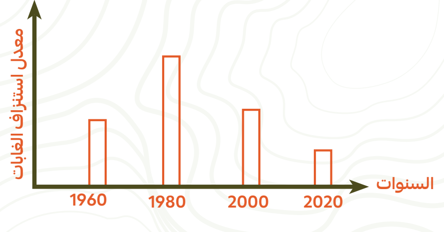
٦ ما أفضل الوسائل لعلاج مشكلة الاختباس الحرارى؟ (دور ثاني 2022)

- أ إقامة المدن الصناعية في مناطق صحراوية.
- ب استخدام سيارات كهربائية.
- جـ إقامة الحواجز لحماية الشواطئ من التآكل.
- د مد شبكات الطرق والمرافق للمدن الجديدة.

٧ الشكل البياني يوضح التغير في معدل استنزاف الغابات في العالم ، تنبأ:



ما المشكلة البيئية الناتجة عن هذا الاستنزاف؟ (دور ثاني 2022)



- أ نقص الوقود الحفرى.
- ب تشرد الحيوانات.
- جـ الزحف العمراني.
- د انقراض 45 نوعا من الطيور.

٨ أي مما يلي يعبر عن العلاقة البيانية الصحيحة عن الرعي المنظم وتنمية الثروة الحيوانية

أ ب جـ د

٩ قيام بعض المزارعين بإستخدام المبيدات الحشرية والفطرية يؤدي إلي ....

أ زيادة أعداد الحشرات النافعة
ب زيادة أعداد الحشرات الضارة
جـ زيادة تهوية التربة
د زيادة أعداد ديدان الأرض

١٠ يحرص جامعو القمامه علي فصل فضلات الطعام وإعادة الإستفادة منها . أي المشكلات البيئية التالية يمكن أن يتعارض مع ذلك ....

أ إستنزاف التربة الزراعية
ب الصيد الجائر
جـ الرعي الجائر
د إستنزاف الوقود الحفري

١١ الشكل البياني الصحيح الذي يعبر عن العلاقة بين الدوبال وخصوبة التربة ....

أ ب جـ د

١٢ أي من الأمثلة التالية يتعارض مع صفات الموارد المتجددة ....

أ المياه العذبة
ب الطمي والغرين
جـ الكيروجين
د كائنات الغابات

١٣ أي الموارد التالية غير متجددة في البيئة ....

أ الكساء الخضري الدائم
ب المراعي
جـ الهائمات الحيوانية
د طبقات الفوسفات

١٤ ما الصناعة التي يمكن الاعتماد عليها في علاج مشكلة تناقص المساحات اللازمة لزراعة محصول القمح؟

أ الألياف من البترول.
ب الورق من الأشجار. (دور ثاني 2022)
جـ الألياف من القطن.
د مبيدات الآفات الزراعة.

١٥ ما السبب الذي يؤدي لاستنزاف المعادن؟ (دور ثاني 2022)

أ صناعة مواسير بلاستيكية.
ب اتساع زمام المدن.
جـ معالجة البطاريات المستعملة.
د صناعة الفخار من الفلسبار.

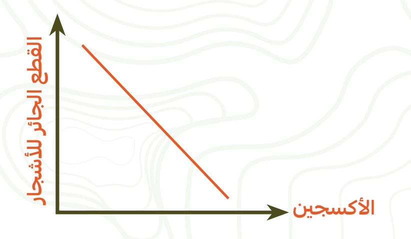
١٦ أي مما يلي يكسب التربة خصائص مرغوب فيها ....

أ الأسمدة الكيميائية
ب الأسمدة المستمدة من المخلفات الزراعية
جـ إستخدام المبيدات الحشرية
د زراعة محصول القطن بالتربة لسنوات متتالية

١٧ ترتب علي إنشاء السد العالي كل مما يلي ماعدا ....

أ زيادة خطورة تجريف التربة
ب حركة الصهارة القاعدية من أسفل السد لمرتفعات الحبشة
جـ عدم وصول الرواسب للتربة بالوادي
د قلة خصوبة التربة

١٨ الشكل المقابل يوضح ....



أ مع زيادة القطع الجائر للأشجار تقل نسبة الأكسجين
ب مع زيادة القطع الجائر للأشجارتزيد نسبة الأكسجين
جـ مع نقص القطع الجائر تقل نسبة الأكسجين
د مع نقص الرعي الجائر تزداد نسبة ثاني أكسيد الكربون

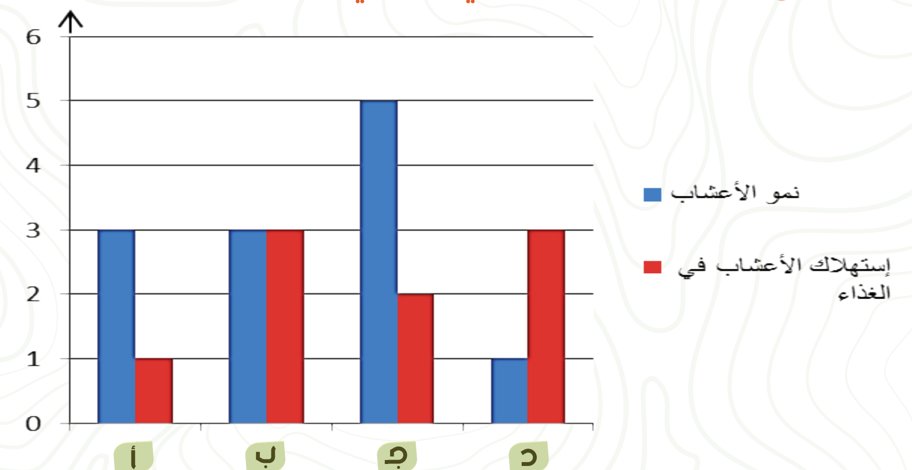
١٩ يؤدي القطع الجائر لأشجار الغابات إلي ....

أ إنقراض بعض الطيور
ب زيادة المواد الأولية اللازمة للصناعة
جـ التنوع البيولوجي
د حماية المناطق المحيطة من بعض الأخطار الطبيعية

٢٠ يقوم أحد المزارعين بتكرار زراعة نبات القمح في نفس التربة مما يؤدي إلي ....

أ فقد التربة لعناصرها الغذائية
ب تعرض التربة للانجراف
جـ تعرض التربة للتجريف
د زيادة نشاط ديدان الأرض

٢١ أي الأعمدة التالية توضح العلاقة الصحيحة للرعي الجائر في منطقة البادية السعودية ....



٢٢ ما سبب نقص المركبات النيتروجينية في التربة ؟ (دور أول 2023)

أ زيادة الحشرات الضارة
ب استخدام الاسمدة الكيميائية
جـ موت الحشرات النافعة
د كثرة استخدام المبيدات الكيميائية

٢٣ من الموارد البيئية المتجددة والتي تدخل في دورات طبيعية ؟ (دور أول 2023)

أ الذهب والاكسجين
ب النبات والحيوان
جـ الماء والهمياتيت
د الماء وثاني أكسيد الكربون

٢٤ ما الاتجاة لاستخدام الطفل في احدي الصناعات ، ما المشكلة البيئية التي يمكن حلها بهذا التوجه ؟

(دور أول 2023)

أ انجراف التربة الزراعية
ب الزحف العمراني
جـ استنزاف المعادن
د تجريف التربة الزراعية

الأسئلة المقالية

٢٥ ما سبب تدهور المراعى الطبيعية في منطقة رأس الحكمة بالساحل الشمالي؟

التدريب الثاني

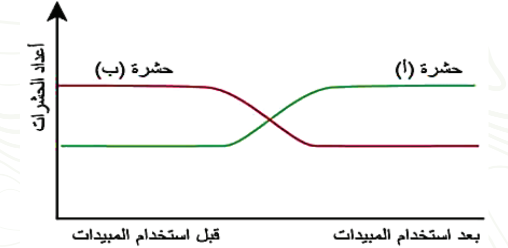
أختر الإجابة الصحيحة

١ تتعرض التربة للتدهور بسب إتباع المزارعين كل الاساليب الاتية ماعدا........
- أ القضاء علي ديدان الأرض
- ب الإفراط في إستخدام المبيدات الكيميائية
- جـ إتباع نظام تنويع زراعة المحاصيل الزراعية
- د زراعة التربة بمحصول واحد طول العام

٢ قيام المزارعين بإعادة إستخدام مخلفات الحيوانات في الزراعة يؤدي إلي ....
- أ تعرض التربة للانجراف
- ب القضاء علي الحشرات الضارة
- جـ إرتفاع نسبة الملوثات في التربة
- د اكتساب التربة صفحات مرغوبة

٣ تقوم الدولة المصرية حاليا بإنشاء العديد من المدن العمرانية الجديدة في المناطق الصحراوية ويعتبر ذلك أحد وسائل علاج ....
- أ استنزاف الوقود الحفري والمعادن
- ب تجريف التربة واستنزاف الموارد المائية
- جـ الزيادة السكانية والزحف العمراني
- د الزحف العمراني وتجريف التربة

٤ في الشكل البياني المقابل :



الحشرة (أ) والحشرة (ب) علي الترتيب هما ....
- أ (أ) حشرة ضارة - (ب) حشرة نافعه
- ب (أ) حشرة نافعة - (ب) حشرة ضارة
- جـ (أ) - (ب) حشرات نافعة
- د (أ) - (ب) حشرات ضارة

٥ الإفراط في إستخدام الاسمدة المصنعة من النترات والفوسفات تؤدي إلي كل ما يأتي ماعدا
- أ جفاف التربة
- ب تعرض السلاسل الغذائية للتدهور
- جـ انجراف التربة
- د زيادة نشاط الكائنات الحية الموجودة في التربة

٦ عند تعرض أحد الموارد الأتية للاستنزاف فانه يحتاج ملايين السنين لكي يتكون مرة أخري مثل ....
- أ المياه الجارية
- ب المواد الهيدروكربونية السائلة
- جـ المحاصيل الزراعية
- د الهواء الجوي

٧ استخدام مركبات كيميائية سامة للقضاء على الحشرات يؤدي إلى .... (دور أول 2021)
- أ تناقص الحشرات الضارة.
- ب تناقص الحشرات النافعة.
- جـ زيادة خصوبة التربة.
- د زيادة الحشرات النافعة.

٨ يعتبر الحديد من أمثلة الموارد غير المتجددة، لأنه .... (دور أول 2021)
- أ سوف يختفي مع استخدام الإنسان له.
- ب يدخل في صناعات عديدة.
- جـ يدخل في دورات.
- د ان تكون في صخور رسوبية في الطبيعة.

٩ يؤدي عدم استخدام الأسمدة العضوية في الزراعة إلى .... (دور أول 2021)
- أ زيادة نشاط البكتريا العقدية.
- ب تعرض التربة الزراعية للانحراف
- جـ زيادة نشاط الكائنات الحية في التربة.
- د قيام البكتريا العقدية بتثبيت الفوسفور

١٠ ما الذي يتعارض من الأمثلة التالية مع الموارد المتجددة؟ (دور أول 2021)
- أ المواد الهيدروكربونية السائلة.
- ب المياه العذبة.
- جـ الكائنات الدقيقة.
- د كائنات الغابات.

الاجابات



الباب الأول

الدرس الأول

التدريب (1)

1- الجيولوجيا الهندسية
2- علم الجيوفيزياء
3- الصناعات الكيميائية
4- علم المعادن والبلورات
5- الجيوكيمياء
6- الوشاح
7- أولا : C
ثانيا : C
ثالثا : A
8- جيولوجيا المياه الجوفية
9- الماغنسيوم
10- أولا : علم الجيوفيزياء
ثانيا : القشرة الأرضية
11- العسكري والحربي
12- (أ)
13- كرة كثيفة من الحديد الصلب والنيكل
14- (4)
15- علم البلورات
16- الوشاح
17- علم الجيوفيزياء
18- يتسبب في وجود مجال مغناطيسي
19- تقل كثافة الهواء بالقرب من سطح الأرض
20- B
21- علم الحفريات
22- الجيولوجيا التركيبة
23- تقسيم اللب إلي داخلي وخارجي
24- علم الجيوفيزياء
25- 4 / 5
26- جرانيتية
27- (أ)
28- 4
29- 2
30- ج
31- نسبة السيليكون
32- 1
33- وجود أكاسيد حديد وماغنسيوم
34- علم الجيولوجيا
35- تحليل موجات الزلزال
36- اللب المصهور
37- 1
38- علم الطبقات
39- تزداد الكثافة ويزداد الضغط
40- الجيولوجيا التاريخية

تدريب 2

1- طبقة من الصخور الساخنة
2- طبقة من الصخور الساخنة
3- الوشاح
4- القشرة فقط
5- الجيولوجيا الهندسية
6- جيولوجيا البترول
7- القشرة القارية
8- السيليكون
9- الحديد
10- الجزء العلوي من الوشاح
11- A
12- الحديد والنيكل المصهور
13- الأسينوسفير
14- نطاق الوشاح
15- صلبة – منخفضة الكثافة
16- الجيولوجيا الطبيعية
17- سيليكون وماغنسيوم
18- 5200 م . 12 جم / سم3
19- يختلف عمقه من منطقة لأخري
20- تحليل موجات الزلزال
21- أولا : المنطقة B و A
ثانيا D و E
ثالثا : النطاق D
22- أصل المجال المغناطيسي
23- السيما
24- سمك مختلف وكثافة مختلفة
25- الأيمن
26- الألواح القارية
27- الجيولوجيا الطبيعية
28- الوشاح العلوي
29- عينات الصخور والموجات الزلزالية
30- 4 / 1 ضغط جوي
31- 1 ضغط جوي
32- إرتفاع صفر كم

• **المقالي**

1-
أ- لب خارجي - وشاح علوي
ب- وشاح – 3 – 4
- ماذا يحدث إذا
1- لن ينشأ المجال المغناطيسي
2- (2) حديد ونيكل – (3) أكاسيد حديد وماغنسيوم وسيليكون
3- (1) صلب – (2) سائل – (3) صلب
-2
أ- تقدير عمر الأرض
ب- تقدير عمر الأرض
ت- التعرف علي تاريخ المنطقة وإختفاء الطبقات إن وجد
-3
أ- القشرة الأرضية
ب- اللب
جـــ اللب
دـــ اللب
هـــ القشرة الأرضية

الدرس الثاني

تدريب (1)

-1
أولا : B و D
ثانيا : توجد في صخور رسوبية
2- ج
3- تركيب أولي نتج بسبب اختلاف اتجاه التيارات المائية
4- حركة الرياح في الصحراء
-5
أولا : 5
ثانيا : تنتج من قوة ضغط تكتونية
-6
أولا : 5
ثانيا : 5
7- إتجاه ميل جناحي الطية
8- فالق زحفي مستواه مصقول السطح
9- لون الصخر
10- عدد الطبقات المطوية
11- طبقات أفقية وطية محدبة وطية مقعرة
12- الحائط العلوي
13- فوالق معكوسة
14- شد تكتونية
15- 4
-16
أولا : سطح عدم توافق إنقطاعي
ثانيا : عادي
17- الفالق المعكوس والطية المحدبة
18- وجود إزاحة عكس اتجاه الجاذبية
19- ذو الحركة الأفقية
20- 2 , 3
21- ترسبت الرواسب في طبقات أفقية وتجعدت لاحقا بسبب عدم إستقرار القشرة
22- عادة تترسب أفقيا
23- الصدوع

24- الفوالق
25- التدرج الطبقي
26- التشققات الصخرية
27- قوي الضغط
28- فالق زحفي
29- قوي الضغط
30- اتجاه الفاصل
31- التشققات الطينية
32- الفالق ذو الحركة الأفقية
33- التشققات الطينية
34- البارز
35- C
36- تأثرت بفالق معكوس
37- قد إنثنت علي هيئة طية مقعرة
38- تتكون بعد تكون الصخر بفعل الحركات الأرضية
39- من الأكبر عمرا إلي الأصغر عمرا

تدريب (2)

1- التشققات الطينية
2- عدد المحاور مساو لعدد الطبقات
3- بعيدا عن المستوي المحوري . بإتجاه المستوي المحوري
4- ضغط أو شد أثر علي الطبقات الصخرية أدي إلي كسرها وتغير مستواها
5- قوي شد وعوامل تعرية
6- التشققات الطينية
7- المحور
8- التطبق المتقاطع
9- يخزن مواد هيدروكربونية
10- المحدبة
11- شد مؤثر علي الطبقات
12- الفالق الخندقي
13- ذو حركة أفقية
14- علامات النيم
15- تكرار رأسي للطبقات
16- إتجاه الإزاحة لجدران الفالق
17- الفالق الدسر
18- يحدث دون إزاحة رأسية
19- الأحدث من الطبقات الأفقية
20- الطية المحدبة
21- أ
22- حائطان
23- B
24- الزحفي
25- 2
26- توضح التركيب المعدني والكيميائي للطبقة

27-
أولا : ج
ثانيا : أكبر منها
ثالثا : أقل من
28- حدوث تكرار أفقي لبعض الطبقات
29- Y , X في نفس المستوي
30- ذو حركة أفقية
31- فالق معكوس
32- الخسفية

- الأسئلة المقالية

1-
أ- معكوس – ذو حركة أفقية
ب- ضغط
2-
أ- قوي شد
ب- أجب بنفسك
3- زاوي أو إنقطاعي أو متباين
4- عدم توافق إنقطاعي
5- دهر الحياه غير المعلومة
6-
أ- شد
ب- خاطئة حيث يظهر في كل أنواع الصخور
ت- لا ينتج عنها فالق بارز لأنه الفالق البارز ينتج من إتحاد فالقين عاديين في صخور الحائط السفلي
7- الكثافة

الدرس الثالث

تدريب (1)

1- (أ)
2- (ج)
3-
أولا : محدبة
ثانيا : طبقتان
4- مرة واحدة
5- المحتوي الحفري
6- كلاهما في الصخور الرسوبية
7- تحلل المواد المشعة
8- مدي زمني غير محدود
9- فالق وعدم توافق
10- 4058
11- (أ) زاوي – (ب) إنقطاعي
12- الحياة القديمة
13- تحلل المواد المشعة
14- التعرية الهبوط والترسيب , الرفع والفالق
15- إنتشار جغرافي واسع

16- ج
17- الأمونيتات
18- طي يليه تعرية
19- حجمها من الصخور
20- الجيولوجيا التاريخية
21- الإنقطاعي
22- لهما نفس العمر وحدثت حركة أرضية رافعه في القطاع (1)
23- مائل
24- 2
25- عدم توافق
26- فالق عادي وأحدث من العرق الناري (ع)
27-
أولا : L , M
ثانيا : عدم توافق إنقطاعي
28- تحلل المواد المشعه
29- لايمكن الإعتماد عليها كحفرية مرشدة
30- فترات ترسيب يعقبها تعرية
31-
أولا : شد مؤثر علي الطبقات
ثانيا : فطريات – طحالب خضراء
ثالثا : سطح عدم التوافق أعلي الطبقة B
32- C
33-
أولا : 3
ثانيا : عدم توافق زاوي
34- لاتتقيد ببيئة ترسيبية واحدة
35- 3 و 5

تدريب (2)

1-
أولا : مقعرة أقدم طبقاتها في الخارج
ثانيا : 3 طبقات
2- ثلاث مرات
3- تعرية
4- قوي تكتونية
5- فترات ترسيب
6-
أولا : ب
ثانيا : ب
ثالثا : ب
7- جرانيت – جابرو – طفل نفطي
8- الزمن
9- البليوسين
10- الهاديان
11-
أولا : الترياسي

ثانيا : الكامبري
12- الأسماك البدائية
13- الزواحف البدائية
14- الحياة المتوسطة
15- البروتيروزوي
16-
أولا : A
ثانيا : B
17- المحتوي الحفري
18- عدم توافق إنقطاعي
19-
أولا : زاوي
ثانيا : ج
20- حقب الزواحف
21- الحفريات والطبقات والتراكيب الجيولوجية
22- الشكل (أ) متباين
23- الهولوسين
24- طية محدبة
25- قوي شد
26- متباين
27- أقل من 542 مليون سنة
28- دهر الفانيروزوي
29- تاريخ الأرض
30- الأردوفيشي والسيلوري

- **المقالي**

1- C . لأنها ذات إنتشار جغرافي واسع ومدي زمني محدود
2-
أ- 3
ب- فالق عادي ج- الفالق – التداخل الناري – إختلاف ميل الطبقات
3-
أ- عدم توافق إنقطاعي
ب- تكوين الطبقات k - العروق النارية – سطح التعرية HU – تكوين الطبقات S
4- فالق معكوس – عدم توافق زاوي
5-
أ- د – أ – ب – ج – ه
ب- زاوي ج- قوي تكتونية وعوامل خارجية
6- جوراسي
7 – 11 : أجب بنفسك

إختبار شامل (1)

1- الكثافة
2- أ
3- الطبقات الأحدث عمرا محاطة بالأقدم عمرا
4- أ
5- اللب الداخلي
6- الغلاف اليابسي أحدث من الغلاف المائي والجوي
7- تطبق متقاطع – تيارات مائية
8- ترسيب طي رفع تعرية ترسيب
9- مستوي سطح الفالق
10- ج
11- علم الجيوكيمياء
12- فالق دسر
13- الجيولوجيا الهندسية
14- A
15- الفالق الخسفي
16- ج
17- عدم توافق زاوي
18- مستوي سطح البحر
19- الفواصل
20- تعرض المنطقة لقوي شد
21- 11
22- الهيدروجين
23- ترسيب طبقة الطين ثم حدوث قوي ضغط
24- (أ) طية – (ب) فاصل
25- شملت عصور جيولوجية مختلفة
26- سيليكون وألومنيوم وماغنسيوم
27- ج
28- التدرج الطبقي
29- الفوالق
30- توضح التركيب المعدني والكيميائي للطبقات
31- الأحافير داخل الصخور
32- أ
33- علم الجيوكيمياء
34- ج
35- وجود معادن إقتصادية مثل الذهب
36- الصخور الأقدم في المركز
37- أقدم من E, B
38- تقدير العمر العددي بالسنوات التي مرت علي الحدث
39- الفواصل
40- وجود فتات من الصخور ذات حواف مستدير
41- شمال شرق مصر
42- عدم توافق زاوي
43- قبل ترسيب الطبقة M
44- عدم توافق متباين
45- فالق ذو حركة أفقية
46- توزيع الكائنات الحية علي سطح الأرض
47- عدم التوافق
48- أقدم من عدم التوافق وأحدث من الفالق
49- طية محدبة
50- ب
51- الحديد والنيكل
52- فوالق
53-
أولا : مصهور
ثانيا : حمل دورانية
ثالثا : A
رابعا : X
54- الفالق المعكوس
55- ج
56- الصوديوم والكبريت والكلور
57- اللافقاريات
58- عاشت ونمت في غياب الأكسجين
59- تكثر أنواعها في الطبيعة
60-
أولا : ج
ثانيا : مرة واحدة
61- ب
62- نوعية الطية

- المقالي : أجب بنفسك

الإختبار الشامل (2)

1-
أولا : 3 أحقاب
ثانيا : طية محدبة
ثالثا : إنقطاعي . إنقطاعي
2- د
3- السواتر
4- الفالق البارز
5- أ
6- ب
7- فترة مفقودة في السجل الصخري للمنطقة
8- إنتشرت علي مدي جغرافي واسع خلال فترة زمنية قصيرة
9- إتجاه وضع الطبقات في المجموعتين
10- ذو حركة أفقية
11- فالق خسفي
12- وجود عدم توافق ولايحدد نوعه
13- وجود طبقات رسوبية أفقية علي طبقات أخري مائلة أقدم منها

18- حقب الأركي
19- جذور الجبال الممتدة في باطن الأرض
20- تعيد العناصر الغذائية وتجعلها متاحة للكائنات الأخري
21- معرفة كيفية تكون الطاقة الحفرية
22- معرفة فائدة مكوناته
23- يختل توازن النظام البيئي ثم ينشأ توازن جديد

- **الأسئلة المقالية**

1- العبارة صحيحة حيث النظم الإيكولوجية تميل الإستقرار بالرغم من التغيرات التي قد تطرأ عليها وذلك بسبب تعدد الأنواع المكونة لها مما يزيد من علاقاتها المتبادلة

تدريب (2)

1- النظام البيئي
2- تعدد الكائنات الحية والمكونات غير الحية وحدوث بينهم تفاعل
3-
أولا : التأثير في البيئة والتأثر بها
ثانيا : الغذاء علي كائنات غير حية
4- K
5- كائنات كبيرة تتغذي علي أجسام الكائنات الميته
6-
أولا : البومة
ثانيا : الفأر والماعز
7- الطحالب والاسماك
8- الإسراف في استهلاك مياه الانهار
9- المستهلكة العشبية
10- البيئة الطبيعة
11- التنفس والبناء الضوئي
12- خطأ لعدم وجود أكلات العشب والكائنات المحللة
13- أ
14- الملوحة والقاعدية

15- الضوء ونسبة الاملاح المتواجدة في التربة
16- ج
17- الحديد
18- يختل توازن النظام البيئي ثم ينشأ توازن جديد
19- نظام إيكولوجي
20- Y , Z
21- البوم
22- قلة إستهلاك النباتات الخضراء
23- يختل توازن النظام البيئي ثم ينشأ توازن جديد

- الأسئلة المقالية

1- الكائنات المنتجة

الدرس الثاني

تدريب (1)

1- يقل نشاط الحيوانات النهارية
2- البيات الشتوي
3- هجرة موسمية
4- أ
5- ينمو النبات علي إستقامته
6- تركز الأوكسينات في الجانب الغير مواجه للضوء
7- إنقسام الجنين – نمو الأوراق – تكون الثمار
8- تلجأ للبيات الشتوي
9- عدم قدرة النبات علي تكوين غذائه
10- يكون معدل نمو النبات في الجانب (ب) أكبر من الجانب (أ)
11- الإزهار والإثمار
12- البيات الشتوي
13- تنشط الغدد الجنسية بالطيور في فصل الصيف
14- جميع فصول السنة
15- 790 نانومتر
16- البيات الشتوي
17- يكون النبات غذائه
18- ج
19- الغسق
20- الاولي : كانت السلاحف في فترة بيات شتوي ، والثانية : خرجت السلاحف من مخابئها
21- كمية الضوء

22- أ
23- تكوين طاقة كيميائية.

- **الأسئلة المقالية**

1- يكون غذائه وينمو علي إستقامته
2- طول فترة النهار

الدرس الثاني

تدريب (2)

1- عمودي
2- النباتات الوعائية
3- د
4- للحصول علي كمية بيض أكثر
5- القشريات الدقيقة وسمك البلطي
6- البيات الشتوي
7- لا تتأثر بالتواقت الضوئي
8- الديفونى
9- الحيوانات النهارية
10- القديمة
11- الجوراسي
12- ينمو خضريا فقط
13- ب
14- نقصان نشاطها
15- جميع شهور السنة
16- الصيف
17- الليل
18- العوامل الفسيولوجية
19- فصل الربيع
20- الطيور
21- يزداد تركز الأوكسينات في ساق النبات من جهة الغرب
22- السلاحف الصحراوية
23- اليرابيع

- **الأسئلة المقالية**

1- العبارة صادقة . حيث تحفر أنفاق تحت التربة لتختبأ بها في فصل الشتاء
2- تلجأ للبيات الشتوي

الدرس الثالث

تدريب (1)

1- المحتوى الملحي ل 20 لتر من بحر البطليق
2- (ج)
3- الأسماك الصغيرة
4- الكائنات التي تؤمن إستمرار النظام الإيكولوجي
5- كمية الأمطار
6- القشريات

7- الطحالب الحمراء والطحالب المثبته
8- - 3 ض. ج
9- سمكة القرش
10- درجة الحرارة
11- Y قشريات دقيقة ، Z أسماك كبيرة
12- الطحالب التي تثبت طرفها في القاع
13- 100 وحدة طاقة
14- 1 %
15- 2 إضغط جوى
16- (أ)
17- 2 ض . ج
18- البحار
19- 1 ← 4 ← 8 ← 6
20- القشريات.
21- (ج)
22- الطحالب التي تثبت أحد أطرافها بالقاع
23- كائنات محللة
24- 9 ض . ج
25- الخليج العربي
26- الرخويات
27- 40 جم / لتر
28- درجة ملوحتها 30 جم / لتر

- **الأسئلة المقالية**

29- الطحالب التي تثبت طرفها في القاع
30- سيصل له 50 وحدة طاقة

تدريب (2)

1- الضغط الواقع علي مستوي سطح البحر
2- أشعة غير مرئية قصيرة الموجة.
3- 2 ← 4 ← 3 ← 1
4- قشريات دقيقة ثم دولفين.
5- الرخويات
6- كلوريد الصوديوم
7- (أ)
8- تنخفض درجة حرارة مياه القاع وترتفع درجة حرارة المياه السطحية
9- 3.7 ض . ج
10- 3 ض . ج
11- إختلاف كثافة الماء
12- زيادة مصبات الأنهار
13- (أ)
14- يسرب حرارة الشمس نهارا
15- توافر الإضاءة والمغذيات
16- 5.5 ض . ج
17- يظل بالمياه العميقة نهارا
18- (2)
19- يتكونان نتيجة إختلاف درجة الحرارة
20- كمية الضوء التي تحتاجها للقيام بعملية البناء الضوئي
21- تبدد الطاقة في النظام البيئي الصحراوي والبحري
22- تقوم بعملية البناء الضوئة
23- طحالب مثبته
24- طحالب بنية – ديدان السطح – أسماك السطح – البطريق – فطريات التحلل
25- البحر الأحمر
26- أقل من 3
27- نقص تركيز كلوريد الماغنسيوم

- **الأسئلة المقالية**

1- ستصبح منطقة فقيرة بالمغذيات وتتدهور أعداد الأسماك
2- 3.7 ضغط جوي

الدرس الرابع

تدريب (1)

1- يقل نشاطها ليلا
2- كلاهما جزء من الغلاف الحيوي
3- ج
4- يرتبط وجودها بوفرة الماء بالتربة
5-
أولا : القشريات الدقيقة والجراد
ثانيا : كائنات تتغذي علي النباتات الخضراء بصورة غير مباشرة
6- قلة الأحياء
7- تمثل قاعدة الغذاء في نظامها.
8- الثعابين.
9- يستخلص الماء من البذور والنباتات العصارية
10- تستمد المياه من دماء فرائسها وتقوم بالبيات الشتوي
11- تحفر أنفاق طويلة تحت الأرض وتلجأ للخمول الصيفي
12- B
13- يكون أعلي قيمة للطاقة في الحلقة (أ)
14- تختفي في الصيف تاركة بذورها في التربة
15- وجود أغطية حولهما
16- زيادة نسبة المجموع الجذري بالنباتات الصحراوية ليصل إلي 80 متر
17- كمية الأمطار المتساقطة.
18- هجرتها من الصحراء نظرا للظروف القاسية
19- تمتد رأسيا وتمتد أفقيا
20- 320 متر
21- تحتاج كميات وفيرة من الماء.
22- طحالب و صبار

- **الأسئلة المقالية**

1- وجه الشبه : معدل فقد الطاقة
وجه الإختلاف : النظام البحري يفقد طاقة أكبرا من النظام الصحراوي نظرا لكثرة عدد حلقاته
2- ستزيد أعداد المفترسات وتزداد عدد حلقاته

تدريب (2)

1- الليل وتعود لملاجئها نهارا
2- تعتمد في غذائها علي عوامل حية
3- نقص مساحة تكاثرها
4- ثعابين وثعلب الفنك
5- تترك بذورها في التربة شتاء
6- الثعابين
7- 1 : 1
8- امتصاص دماء اليرابيع بعد افتراسها
9- السلاحف والطيور الجارحة
10- لتقليل عملية النتح وتقليل التبخير
11- كلاهما لهما نفس العدد ونفس الحجم في النظامين
12- اختفائها في فصل الصيف
13- شديدة البرودة
14- خصائص الأنظمة الايكولوجية
15- الثعابين
16- H
17- 1:1
18- السلاحف الصحراوية
19- اليرابيع
20- آكلات اللحوم.

- **الأسئلة المقالية**

21- يحميها من البخر

الباب الثاني

الدرس الأول

تدريب (1)

1- نقص العناصر الكيميائية بالتربة
2- ثبات عدد السكان
3- إتباع الزراعة وحيدة المحصول
4- الإفراط في إستخدام المبيدات
5- الدورة الزراعية تحد من أضرار الزراعة وحيدة المحصول

6- استخدام سيارات كهربائية.
7- تشرد الحيوانات.
8- أ
9- زيادة أعداد الحشرات الضارة
10- إستنزاف التربة الزراعية
11- أ
12- الكيروجين
13- طبقات الفوسفات
14- الألياف من البترول.
15- اتساع زمام المدن.
16- الأسمدة المستمدة من المخلفات الزراعية
17- حركة الصهارة القاعدية من أسفل السد لمرتفعات الحبشة
18- مع زيادة القطع الجائر للأشجار تقل نسبة الأكسجين
19- إنقراض بعض الطيور
20- فقد التربة لعناصرها الغذائية
21- د
22- - كثرة استخدام المبيدات الكيميائية
23- - الماء وثاني أكسيد الكربون
24- تجريف التربة الزراعية

- **الأسئلة المقالية**

25- بسبب الرعي الجائر

تدريب (2)

1- إتباع نظام تنويع زراعة المحاصيل الزراعية
2- اكتساب التربة صفحات مرغوبة
3- الزيادة السكانية والزحف العمراني
4- (أ) حشرة ضارة – (ب) حشرة نافعة
5- زيادة نشاط الكائنات الحية الموجودة في التربة
6- المواد الهيدروكربونية السائلة
7- تناقص الحشرات النافعة.
8- سوف يختفي مع استخدام الإنسان له.
9- تعرض التربة الزراعية للانحراف
10- المواد الهيدروكربونية السائلة.
11- تحويل المخلفات الزراعية والمخلفات العضوية إلي سمادة عضوي
12- الزحف العمراني
13- زيادة إنتاج الدولة من الحبوب الغذائية
14- تعتبر مصدر للأخشاب والسليلوز
15- القطع الجائر لأشجار الغابات
16- القطع الجائر للأشجار
17- القطع الجائر للأشجار
18- الكائنات المحللة
19- حدوث إنجراف للتربة
20- إهدار الماء
21- زيادة نشاط الكائنات الحية في التربة
22- رعي جائر
23- إنجراف التربة
24- الإنتهاء بالإستهلاك

- **الأسئلة المقالية**

1- A غير متجدد – B متجدد

الدرس الثاني

تدريب (1)

1- الرعي الجائر
2- إستخدام طاقة الشمس والرياح
3- أ
4- إعادة العناصر الكيميائية مرة أخري للتربة
5- استخدام سيارات كهربائية.
6- الألياف من البترول.
7- اتساع زمام المدن.
8- الرعي الجائر والصيد الجائر
9- الزحف العمراني – الصيد الجائر
10- الطاقة الشمسية وطاقة الرياح
11- استنزاف المعادن
12- إستخدام الري بالتنقيط
13- بطاريات السيارات
14- المونازيت
15- ج
16- صناعة المنظفات والألياف الطبيعة
17- إستخدامه في صناعة اللدائن
18- الري بالتنقيط
19- الارثوكليز
20- إنجراف – تجريف
21- الإسراف في إستخدام الأسمدة الكيميائية – صناعة الطوب
22- الرمل
23- 206 كيلووات

- **الأسئلة المقالية**

1- تعامل الإنسان السوي مع تلك الموارد لأنها تستنزف نتيجة سوء تعامل الإنسان معها

تدريب (2)

1- 18%
2- الميثان
3- الميثان
4- 2:1
5- الشلالات
6- زيادة العائد الاقتصادي من البترول
7- اللدائن
8- الطاقة الشمسية والرياح
9- المونازيت
10- (A) المعادن و(B) البترول
11- 6%
12- إستخدام صنابير تعمل بالأشعة تحت الحمراء
13- الشلالات
14- اللدائن
15- الحصول عليه من مخلفات نباتية وحيوانية.
16- يزداد بسبب الزيادة السكانية.
17- تستخدم في صناعة صنابير المياه.
18- المونازيت
19- الرعي الجائر والصيد الجائر
20- استخراجه مع ترشيد استهلاكه لإطالة فترة الانتفاع
21- تجميع مياه الفيضانات
22- زيادة الرقعة الزراعية.
23- يتأثر النظام لكن سرعان ما يعود لطبيعته الاولي
24- تستخدم كبديل آمن ومتجدد للبترول والغاز

- **الأسئلة المقالية**

25- إنشاء مزارع الأسماك والقشريات لتوفير البروتين